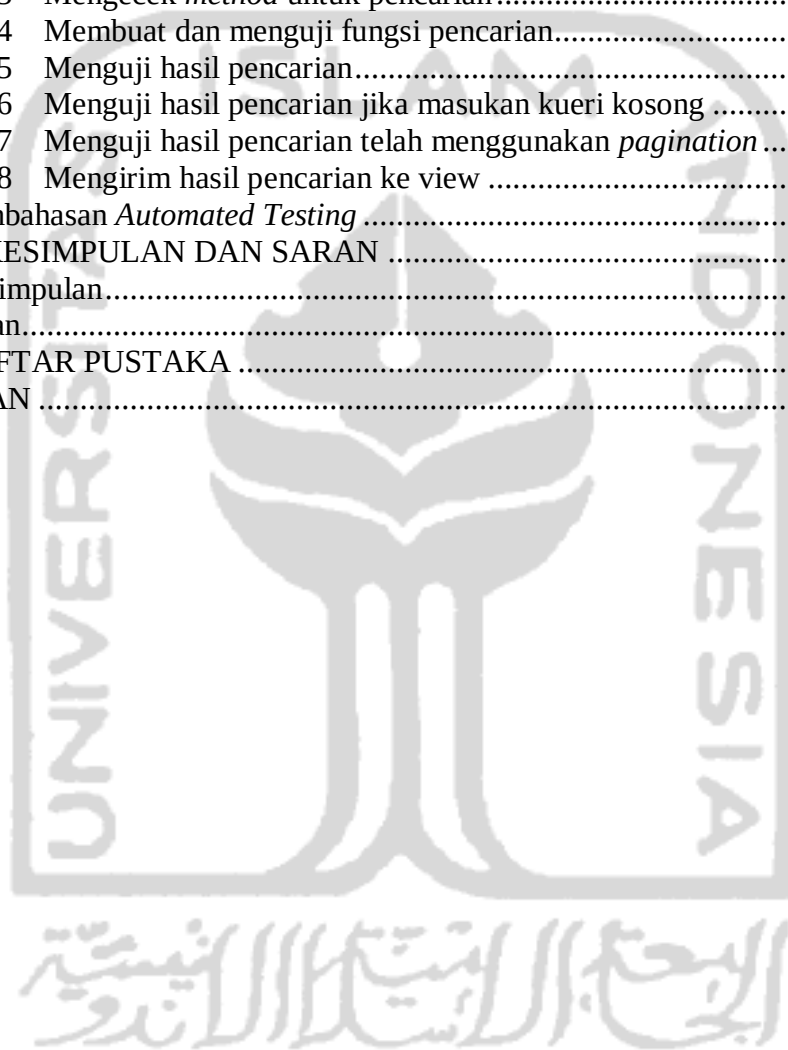


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
SARI.....	ix
GLOSARIUM.....	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Usulan Penyelesaian	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Marketplace	6
2.2 Automated Testing.....	6
2.3 Test-Driven Development	7
2.4 PHPUnit	9
2.5 Laravel.....	10
2.6 Literatur Review	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	11
3.1 Pengumpulan Data	11
3.2 Analisis Data.....	11
3.3 Perancangan.....	11
3.4 Pengembangan dan Implementasi Automated Testing	11
BAB IV PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK.....	12
4.1 Analisis Website Marketplace Digitaloka	12
4.1.1 Gambaran Umum	12
4.1.2 Analisis Pengguna	12
4.1.3 Alur Bisnis	13
4.1.4 Use Case Diagram	15
4.2 Perancangan Website Marketplace Digitaloka.....	16
4.2.1 Modul dan Fitur.....	17
4.2.2 Struktur Basisdata.....	19
4.2.3 Desain Antarmuka	21
4.2.4 Perancangan Automated Testing	22
4.3 Pengembangan Website Marketplace Digitaloka	22
BAB V IMPLEMENTASI AUTOMATED TESTING	25
5.1 Persiapan Automated Testing.....	25
5.1.1 Pemetaan Fitur untuk Automated Testing.....	25

5.1.2	Penentuan Sub-fitur untuk Automated Testing.....	26
5.1.3	Pembuatan Kelas untuk <i>Automated Testing</i>	26
5.1.4	Pembuatan test method atau procedure untuk tiap sub-fitur.....	28
5.1.5	<i>Setup local development environment</i>	30
5.1.6	Konfigurasi PHPUnit.....	31
5.1.7	Instalasi phpunit-watcher.....	32
5.1.8	Implementasi automated testing.....	33
5.2	<i>Automated testing</i> fitur pencarian	37
5.2.1	Membuat data <i>dummy</i>	38
5.2.2	Mengirim dan memproses kueri.....	42
5.2.3	Mengecek <i>method</i> untuk pencarian.....	46
5.2.4	Membuat dan menguji fungsi pencarian.....	48
5.2.5	Menguji hasil pencarian.....	52
5.2.6	Menguji hasil pencarian jika masukan kueri kosong	55
5.2.7	Menguji hasil pencarian telah menggunakan <i>pagination</i>	58
5.2.8	Mengirim hasil pencarian ke view	59
5.3	Pembahasan <i>Automated Testing</i>	60
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		62
6.1	Kesimpulan.....	62
6.2	Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA		64
LAMPIRAN		65



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel alur bisnis website marketplace Digitaloka.....	15
Tabel 4.2 Tabel fitur website marketplace Digitaloka	17
Tabel 5.1 Tabel prioritas sub-fitur	26
Tabel 5.2 Tabel <i>test method</i>	30
Tabel 5.3 Implementasi <i>automated testing</i> pada skenario fitur pencarian.....	60



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Perbandingan TDD dengan Pengembangan Aplikasi Tradisional (G. Abhisek, 2018)	7
Gambar 2.2 <i>Workflow Automatic Testing</i> dengan metode <i>Test-Driven Development</i>	8
Gambar 2.3 Implementasi <i>automated testing</i> menggunakan PHPUnit.....	9
Gambar 4.1 Proses bisnis login / register sebelum memulai transaksi	14
Gambar 4.2 Proses bisnis utama pada website marketplace Digitaloka	14
Gambar 4.3 Diagram Use Case pemesanan pada website marketplace Digitaloka.....	16
Gambar 4.4 Struktur basisdata website Digitaloka.....	20
Gambar 4.5 Sampel desain antarmuka fitur pencarian dan filter pencarian.....	21
Gambar 4.6 Sampel desain antarmuka fitur konfirmasi pembayaran	21
Gambar 5.1 Tampilan pengujian dengan PHPUnit.....	31
Gambar 5.2 Tampilan konfigurasi PHPUnit	31
Gambar 5.3 Tampilan pengujian dengan PHPUnit-watcher	33

